

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(43) 国際公開日 (10 国際公開番号  
10 1 0 月 2002 PC )  
(10.10.2002) T

WO 02/080202 A1

(51 国際特許分類<sup>7</sup>:  
)

H01F 1/33, 1/26

(21 国際出願番号:  
)

PCT/JP01/07516

(22 国際出願日:  
)

31 8 月 2001 (31.08.2001)

(25 国際出願の言語: 日本語  
)

(26 国際公開の言語:  
)

(30 優先権データ  
)

2001-9632 29 3 月 2001 J  
6 (29.03.2001) P

(74 代理人: FUKAMI, Hitsao; Funaki  
) Patent Office, Mitsui Sumitomo  
Bank Minamimorimachi Building.,  
1-29, Minamimorimachi 2-chome.,  
Kita-ku, Osaka-shi, \_Osaka  
530-0054 (JP).

(74 代理人: 深見久郎(FUKAMI, Hisao),  
) et al; 〒530-0054 大阪府大阪市北  
区南森町 2 丁目 1 番 29 号 三井住友  
銀行南森町ビル 深見特許事務所  
Osaka (JP).

(81 指定国 (国内): CN, JP, KR, US  
)

(84 指定国 (広域): ヨーロッパ特許  
) (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,  
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE, TR)

(71 出願人 (US を除く全ての指定国に  
) ついて): SUMITOMO ELECTRIC  
INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; 5-33,  
Kitahama 4-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP).

(71 出願人 (US を除く全ての指定国に  
) ついて): 住友電気工業株式会社  
(SUMITOMO ELECTRIC  
INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒  
541-0041 大阪府大阪市中央区北浜

四丁目 5 番 33 号 Osaka (JP).

(72 発明者; および

) 発明者/出願人 (US についてのみ):

(75 SHIMADA, Yoshiyuki [JP/JP]; c/o

) Itami Works of SUMITOMO

ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,

1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi,

Hyogo 664-8611 (JP).

(72 発明者; および

) 発明者/出願人 (US についてのみ):

(75 島田良幸 (SHIMADA, Yoshiyuki)

) [JP/JP]; 〒664-8611 兵庫県伊丹市

昆陽北一丁目 1 番 1 号 住友電気工業

株式会社 伊丹製作所内 Hyogo

(JP).

#### 添付公開書類

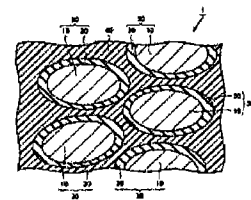
-- 国際調査報告書

---

(54

Title: COMPOSITE MAGNETIC MATERIAL

)



(54

発明の名称: 複合磁性材料

)

(57) Abstract

A composite magnetic material (1) comprising a plurality of composite magnetic

particles (30) bonded to each other with an organic substance (40). The composite magnetic particle (30) includes a metallic magnetic particle (10) and a coating layer (20) bonded to the surface of the metallic magnetic particle (10) and containing a metal oxide or a metallic oxide magnetic substance. The organic substance (40) has a long-term heat-resisting temperature of 200 ° or higher. The organic substance (40) contains at least one kind selected from the group consisting of a thermoplastic resin having a ketone group, a thermoplastic polyether nitrile resin, a thermoplastic polyamide-imide resin, a thermosetting polyamide-imide resin, a thermoplastic polyimide resin, a thermosetting polyimide resin, a polyarylate resin, and a resin having fluoride.